»AMX«-Frequenzumrichter für Asynchron- und Synchronmotoren

Artikel vom **20. November 2026**
Geräte und Systeme

CG Power and Industrial Solutions bringt die Frequenzumrichter-Serie »AMX« für Asynchron- und Synchronmotoren auf den Markt. Die Geräte decken 1,5 bis 55 kW bei dreiphasigen Spannungen von 230 bis 480 V ab und kombinieren Drehzahlregelung mit Überwachungs- und Bremsfunktionen.



(Bild: CG Drives & Automation Germany GmbH)

Die neue Frequenzumrichter-Serie erweitert das Angebot für industrielle Antriebs- und

Automatisierungslösungen. Sie ist für Anwendungen ausgelegt, in denen Motordrehzahl, Drehmomentverhalten und Anlagenüberwachung zusammen betrachtet werden müssen. Die Geräte steuern Asynchron- und Synchronmotoren und reagieren laut Pressemitteilung schnell auf Änderungen des Drehmoments. Für die Motorregelung stehen mehrere Verfahren zur Verfügung, darunter V/F-Regelung und feldorientierte Regelung (FOC). Diese Kombination soll ein hohes Anlaufdrehmoment, eine präzise Drehzahlregelung und eine stabile Motorleistung bei niedrigen Frequenzen ermöglichen. Der Leistungsbereich reicht von 1,5 bis 55 kW, die Geräte sind für dreiphasige Spannungen von 230 bis 480 V erhältlich. **Überwachung und Steuerung integriert** Zur Ausstattung gehören integrierte Lastüberwachung und Logikfunktionen. Damit lassen sich Steuerungsabläufe ohne zusätzliche Hardware umsetzen. Eine grafische Benutzeroberfläche mit integriertem Oszilloskop unterstützt die direkte Beobachtung und Analyse von Signalen sowie Betriebsabläufen. Für industrielle Einsatzbedingungen nennt die Mitteilung eine Auslegung für Umgebungstemperaturen bis 50 °C, ohne dass die Leistung reduziert werden muss. Lackierte Platinen sollen den Einsatz in feuchten und rauen Umgebungen unterstützen. **Bremsfunktionen und Energiesparbetrieb** Ein integrierter Brems-Chopper ist bei Modellen bis 45 kW vorgesehen. Ergänzend steht eine Vektorbremsfunktion für ein zügiges Abbremsen des Motors zur Verfügung. Eine Energiesparfunktion stoppt den Motor automatisch, wenn er nicht benötigt wird. Nach Angaben von CG sind Frequenzumrichter bis 18,5 kW ab sofort über das Vertriebsnetz erhältlich. Größere Modelle bis 55 kW sollen in den kommenden Quartalen folgen. Der Konzern mit Hauptsitz in Mumbai betreibt nach eigenen Angaben 23 Produktionsstandorte, davon 22 in Indien und einen in Schweden, und beschäftigt mehr als 4.900 Mitarbeiter.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag